COMMUNICATION TECHNIQUE N° : 8 Date : 22/05/2000

Alcatel 4715/4740 Nb de pages : 9

■ **URGENTE**

□ **NON URGENTE** □ **TEMPORAIRE** ■ **DEFINITIVE**

OBJET : Import préfixes/noms - Import/Export opérateurs dans Alcatel 4715/4740

1. PRINCIPES ET RAPPELS

1.1 Import des Préfixes/Noms

L'import des Préfixes/Noms permet, lors de la configuration d'un opérateur, de remplir automatiquement dans le module Call Accounting, la liste des Préfixes/Noms pour une direction donnée.
Les informations fournies par un opérateur sur les préfixes (avec noms et type de direction associés) doivent être rangées dans deux fichiers de type texte utilisés par le module Call Accounting pour le remplissage automatique. Il faut donc nécessairement que ces deux fichiers texte soient dans un format reconnaissable par A4715/40. Ce format, simple mais strict, est décrit dans cette Communication Technique.

ATTENTION : Ne pas confondre "Import des Préfixes/Noms" et “Import d'un opérateur."

1.2 Import / Export d'un opérateur

Dans le module Call Accounting, pour chaque opérateur, sont définis:
- des directions (avec pour chacune : préfixes/noms, type de direction, tarif à appliquer, ...),
- des tarifs (avec pour chacun : des périodes tarifaires, un calcul de coût par période, ...),
- des coûts pour les services RNIS,
- un calendrier de jours fériés pour les tarifs.

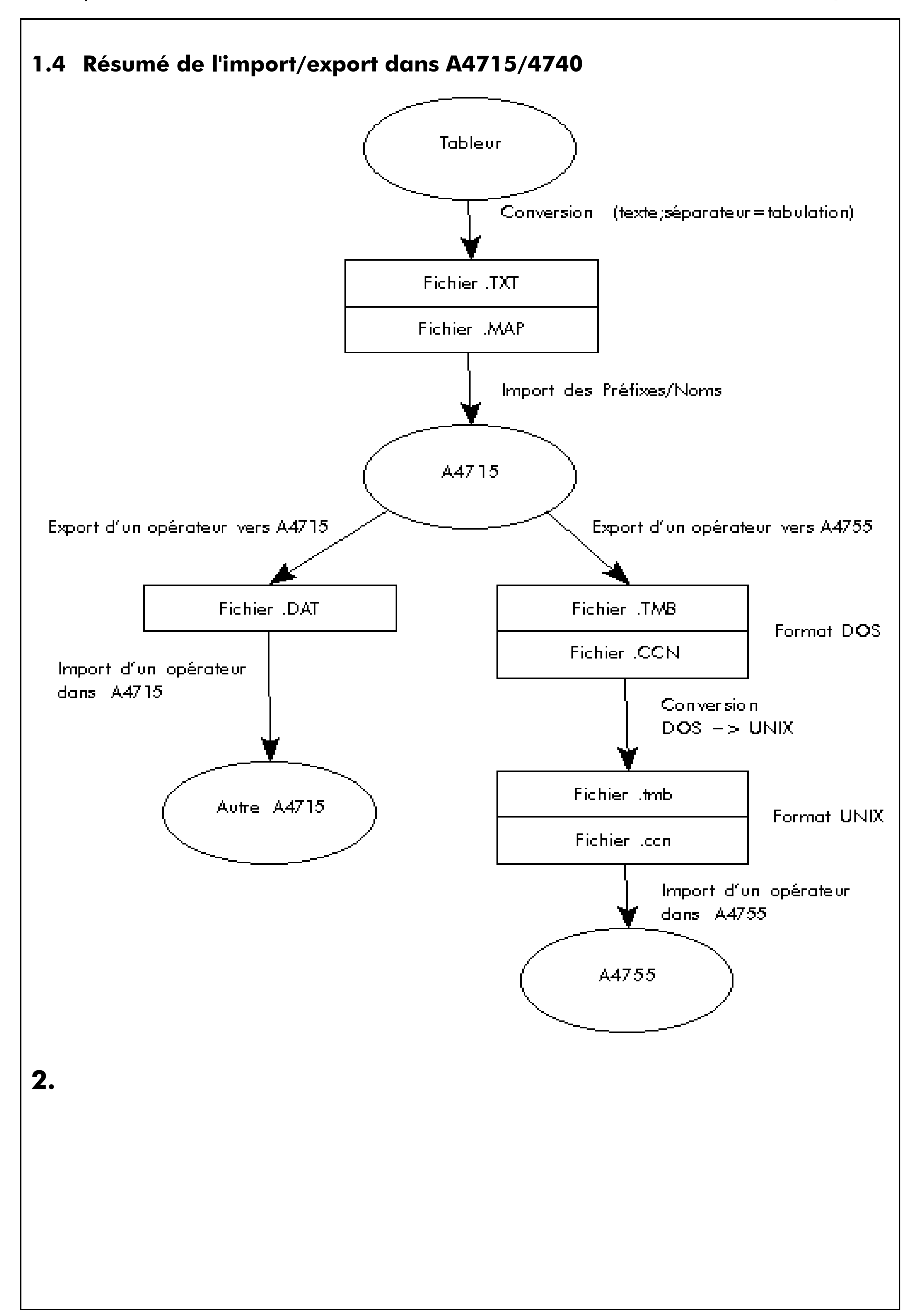
Ces informations, relatives à un opérateur, peuvent être sauvegardées dans un fichier : c'est l'export d'un opérateur. Le fichier peut être réutilisé : c'est l'import d'un opérateur.
L'import/export est possible d'une A4715/40 vers une autre A4715/40 ou vers une plate-forme A4755.

1.3 Compatibilité

Fonctionnalités	Versions Alcatel 4715/4740	Versions Alcatel 4755
Import des Préfixes/Noms dans l'A4715/4740	≥ 4_2ft24	
Export d'un opérateur vers une autre A4715/40	≥ 4_2ft11sf	
Export d'un opérateur vers une plate-forme A4755	≥ 4_2ft24	
Import d'un opérateur dans une A4715/40	≥ 4_2ft11sf (1)	
Import d'un opérateur dans une A4755		≥ 2.5.13.6c (2)

1. Se reporter au manuel d'installation et configuration de Alcatel 4715 v4.2 pour les restrictions.
2. Se reporter au paragraphe pour les restrictions.

1.4 Résumé de l'import/export dans A4715/4740



2.

PREPARATION DES FICHIERS TEXTES POUR L'IMPORT DES PREFIXES/NOMS

Deux fichiers sont nécessaires à l'import:
- un fichier de données, d'extension .TXT, contenant l'ensemble des préfixes et noms associés,
- un autre fichier, d'extension .MAP, permettant d'établir les correspondances pour les types de directions.

2.1 Préparation du fichier .TXT

Ce fichier peut être généré par une application de type traitement de texte (exemple : Bloc-notes de Windows) ou tableur (exemple : EXCEL). L'essentiel est de créer cinq colonnes de texte, puis de sauvegarder le fichier sans aucune mise en forme, au format texte et en choisissant comme séparateur des tabulations.

2.1.1 Première ligne

La première ligne du fichier doit comprendre les noms des cinq colonnes, c'est-à-dire :
- Zone,
- Préfixe,
- Nom,
- Type,
- Tarif.

Chaque nom doit être précédé du signe “#" , sans espace et doit être écrit en majuscule. L'ordre des colonnes est sans importance. Une tabulation et une seule doit séparer chaque champ.

<u>Exemple</u> :

#ZONE #PREFIXE #NOM #TYPE #TARIF

2.1.2 Contenu des colonnes

- Colonne #ZONE
  Contient la zone de départ de l'appel. NON UTILISEE DANS CETTE VERSION.
  (L'import se fait pour une zone donnée. Les types de direction et les tarifs importés sont définis par rapport à cette zone. Le fichier de données ne contient donc que les préfixes d'appel à partir d'une seule zone).
- Colonne #PREFIXE
  Contient le préfixe appelé, de type numérique.
- Colonne #NOM
  Contient le nom de la localité associée au préfixe. Il peut être écrit en majuscules ou en minuscules ; les espaces sont acceptés.
- Colonne #TYPE
  Contient le type de direction correspondant au préfixe.
  Le type de direction permet de savoir si l'appel entre dans la catégorie des appels locaux, régionaux, internationaux, appels de services télématiques, Minitel.
  L'import se fera en fonction du type de direction choisi par l'utilisateur dans la liste des types de direction de la fenêtre de configuration des directions (dans le module Call Accounting, menu *Option Configuration Opérateurs*, bouton *Direction*, puis *Ajouter* ou *Modifier*, champ *Type*).

Le type de direction doit être un nombre. La correspondance entre ce nombre et un nom de type de direction sera établie dans le fichier .MAP (voir section correspondante). Vous pouvez définir jusqu'à 49 types de direction différents (49 nombres différents).

– Colonne #TARIF
  Contient le tarif associé au préfixe. NON UTILISEE DANS CETTE VERSION.

Un champ dont la valeur n'est pas définie doit contenir les signes "###".
Si vous travaillez avec un traitement de texte, chaque champ doit être séparé du précédent par une tabulation et UNE SEULE.

2.1.3 Exemple

Les numéros de téléphone des abonnés de la ville d' "Asnières" commencent par 01 46...
Les numéros de téléphone des abonnés de la ville de "Colombes" commencent par 01 47...
Les numéros de téléphone des abonnés de la ville de "Nanterre" commencent par 01 48...

Une entreprise Y a un PABX à Asnières. L'opérateur choisi par l'entreprise Y a défini une tarification de type :

– "Local" pour les appels d'Asnières vers Asnières,
– "Voisinage 2" pour les appels d'Asnières vers Colombes ou vers Nanterre,
– "Services télématiques" pour les appels Minitel par 3615.

Pour ces 3 tarifications, il faut définir, dans le module Call Accounting, 3 directions de type différents, avec un tarif par direction. Pour charger automatiquement les Préfixes/Noms, un fichier est construit avec un tableur, en choisissant trois nombres arbitraires pour différencier les types de direction.

#ZONE	#PREFIXE	#NOM	#TYPE	#TARIF
###	0146	Asnières	1	###
###	0147	Colombes	3	###
###	0148	Nanterre	3	###
###	3615	Minitel	10	###

Ce fichier est sauvegardé sous un format texte, en choisissant les tabulations comme séparateur de colonnes. Ce pourrait être par exemple le fichier PREFIXES.TXT :

```
#ZONE   #PREFIXE        #NOM #TYPE  #TARIF
###     0146    Asnières        1       ###
###     0147    Colombes        3       ###
###     0148    Nanterre        3       ###
###     3615    Minitel  10     ###
```

2.2 Préparation du fichier .MAP

2.2.1 Utilité du fichier .MAP

A chaque fichier texte à importer, est associé un fichier .MAP qui permet d'établir la correspondance entre les noms des types de direction dans le module Call Accounting et les nombres de la colonne #TYPE dans le fichier .TXT. Ce fichier .MAP est aussi un fichier texte, qui doit être présent dans le même répertoire que le fichier .TXT. Les deux fichiers doivent avoir le même nom, seule l'extension est différente.

Exemple :
Fichier tabulaire à importer :
C:\ARCHIVES\IMPORT\PREFIXES.TXT
Fichier .MAP associé :
C:\ARCHIVES\IMPORT\PREFIXES.MAP

2.2.2 Contenu

Le fichier .MAP contient plusieurs sections. Il y a autant de section dans le fichier .MAP que de type de directions dans le fichier .TXT. Chaque section se compose :
- d'un titre entre crochet,
- du texte : dirtype= ,
- d'un numéro correspondant à un type de direction.

Exemple :
[$LOC]
dirtype=1

Les titres des sections ne sont pas choisis au hasard. Chaque nom figurant dans la liste déroulante du champ "Type" de la fenêtre de configuration des directions (dans le module Call Accounting) est associé à un titre bien défini. Cette association est décrite dans le fichier :
NMC\DATA\DIRTYPE.INI

Chaque titre de section contenu dans ce fichier peut être utilisé comme titre de section dans le fichier .MAP. Dans chaque section du fichier DIRTYPE.INI, le paramètre "meaning=" permet de connaître la correspondance entre le titre de la section et le nom correspondant utilisé dans le module Call Accounting (voir exemple et figure 2 ci-après).

2.2.3 Exemple

A partir de l'exemple précédent, comment construire le fichier PREFIXES.MAP associé au fichier PREFIXES.TXT ?

Dans le module Call Accounting, il faut d'abord construire trois directions de types différents :
- une direction "Asnières-Asnières" de type "Local",
- une direction "Asnières-Col/Nan" de type "Voisinage2",
- une direction "Asnières -Minitel" de type "Service1".

Les noms des types sont choisis dans la liste déroulante du champ "Type" de la fenêtre de configuration des directions. En regardant alors le fichier DIRTYPE.INI, il est facile de déterminer que [$LOC], [$D22] et [$D14] sont les titres des sections correspondants respectivement aux types "Local", "Voisinage2" et "Service1".

D'où le fichier PREFIXES.MAP, créé à partir d'un traitement de texte quelconque :
[$LOC]
dirtype=1
[$D14]
dirtype=10
[$D22]
dirtype=3

Alcatel 4715

Call Accounting	
Fenetre : "Nouvelle direction"	
Nom : Asnieres-Col/Nan	Type : **Voisinage 2**

PREFIXES.MAP

```
[$LOC]
dirtype=1

[$D22]
dirtype=3

[$D14]
dirtype=10
```

\NMC\DATA\DIRTYPE.INI

```
[$LOC]
name=
category= local
meaning= Local

[$RE1]

[$D22]
name=
category= région
meaning= Voisinage 2

[$D23]
```

PREFIXES.TXT

#ZONE	#PREFIXE	#NOM	#TYPE	#TARIF
###	0146	Asnières	1	###
###	0147	Colombes	3	###
###	0148	Nanterre	3	###
###	3615	Minitel	10	###

ASSOCIATION ENTRE NOM ET NUMéRO DE TYPE DE DIRECTION

3.

PROCEDURES A SUIVRE

3.1 Import des Préfixes/Noms

1. Préparer les fichiers .TXT et .MAP comme indiqué ci-dessus.
2. Dans le module Call Accounting, choisir le menu Option Configuration Opérateur.
3. Dans la fenêtre “Liste des opérateurs", sélectionner l'opérateur pour lequel on veut définir les directions et les préfixes associés et appuyer sur le bouton “Direction".
4. Dans la fenêtre “Liste des directions", créer une nouvelle direction en cliquant sur “Ajouter".
5. Dans la fenêtre “Nouvelle direction [...]", renseigner le nom et les dates de validité de la direction.
6. Choisir, dans la liste déroulante, le type de direction pour lequel on veut importer les préfixes d'appel.
7. Appuyer sur le bouton “Import". Une fenêtre de choix de fichiers apparaît.
8. Sélectionner le fichier .TXT contenant les préfixes/noms et appuyer sur “OK".

ATTENTION :
– Le fichier .MAP associé doit être présent dans le même répertoire que le fichier .TXT.
– Si des erreurs sont détectées, des alarmes sont générées, suivant le type d'erreur. Si un nombre d'erreur trop important est détecté, l'import est stoppé et il faut vérifier le format du fichier importé.

3.2 Import/export d'opérateur de A4715 vers une autre A4715

Se reporter au manuel d' “Installation et configuration" de “Alcatel 4715 v4.2", référence 3BH 19001 BD, chapitre 16 “Configuration des opérateurs", parties 16.7 et 16.8 “Export/Import de la configuration".

Restrictions : Si l'on exporte d'une A4715 version 4_2ft2x pour importer dans une version 4_2ft11, il faut impérativement effectuer les opérations suivantes :

– Recopier le fichier "DirType.ini" de la version 4_2ft2x dans le répertoire "c:\NMC\DATA" de la version 4_2ft11.
– Dans le répertoire "c:\NMC\DICT" de la version 4_2ft11, effacer les fichiers "account.d??".
– Recopier le fichier "account.dct" de la version 4_2ft2x dans le répertoire "c:\NMC\DICT" de la version 4_2ft11.

IMPORTANT :
– Pour une version A4715 4_2ft11, il est nécessaire de relancer Windows après l'import de l'opérateur pour voir les noms de préfixes.
– Dans le cas d'un export d'une version A4715 4_2ft2x pour un import vers une version A4715 4_2ft11, les services RNIS ne doivent absolument pas être gérés. Les formats de table sont incompatibles.

3.3 Import/export d'opérateur de A4715 vers A4755

3.3.1 Export à partir d'une A4715

1. Dans le module Call Accounting, choisir le menu Option Configuration Opérateur.
2. Dans la fenêtre “Liste des opérateurs", sélectionner l'opérateur à exporter.
3. Appuyer simultanément sur Ctrl + Shift + E pour ouvrir la fenêtre d'export vers l'A4755.
4. Sauvegarder dans le répertoire voulu avec un nom quelconque, par exemple “carrier1".

ATTENTION :

– Il est possible de garder le nom par défaut, à condition d'ELIMINER LES EVENTUELS ACCENTS.
– Le nom est volontairement limité à 8 caractères.

Cette manipulation permet de créer deux fichiers destinés à l'A4755. Dans l'exemple ci-dessus, les fichiers créés sont :

\NMC\BIN\CARRIER1.TMB
\NMC\BIN\CARRIER1.CCN

3.3.2 Import sur une A4755

1. Copier les deux fichiers (CARRIER1.TMB et CARRIER1.CCN) sur la plate-forme A4755.
2. Convertir ces deux fichiers au format UNIX :
   - % dos2unix CARRIER1.TMB carrier1.tmb
   - % dos2unix CARRIER1.CCN carrier1.ccn
3. Importer le fichier “carrier1.tmb" à partir de l'application de taxation :
   - Menu Application : Taxation
   - Menu Application : Maintenance
   - Coût opérateur
   - Menu Fichier : Importer paramètres de l'opérateur
4. Donner le nom adéquat à l'opérateur lors de l'import (par exemple : Super Telecom).
5. Déplacer et renommer le fichier “carrier1.ccn" dans le répertoire /opt/nmc/local/ccn. Donner impérativement le même nom que celui donné lors de l'import du fichier “carrier1.tmb" (les espaces sont remplacés par le caractère “_"), avec l'extension “.ccn_db".
   Par exemple :
   % mv carrier1.ccn /opt/nmc/local/ccn/Super_Telecom.ccn_db

3.3.3 Restrictions et problèmes connus

– Toutes les dates configurées sur l'A4715 ne devraient pas dépasser le 31/12/2014, date limite sur l'A4755. Risque de problèmes surtout pour les jours fériés.
– Les données liées aux régions (Noeuds, Faisceaux, ...) ne sont pas exportées, seuls les noms des régions sont créées automatiquement lors de l'import.
– Les labels des tranches horaires des tarifs ne sont pas exportés.
– Certaines tranches horaires inutiles peuvent être créées dans les tarifs.
– Les données d'un tarif basé sur la durée arrondie par défaut ou par excès peuvent être erronées.

Dans tous les cas, il est nécessaire de vérifier les données sur l'A4755 et de les corriger si besoin.